



ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

АКВА МП-100.010

Цифровой датчик измерения электропроводности/солёности



8-800-333-56-67

merapribor.ru



ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

Преимущества

- 4 электрода (2 графитовых, 2 платиновых)
- Диапазон от 0 до 200 мСм/см
- Цифровой датчик / Modbus RS-485
- Надежный, влагонепроницаемый

Применение

- Городские сточные воды
- Промышленные сточные воды
- Контроль за состоянием поверхностных вод
- Океанология
- Хозяйственно-питьевая вода

Общая информация

Электрод функционирует при помощи технологии на 4 электродах: переменный ток постоянного напряжения устанавливается между парой первичных электродов, изготовленных из графита. Вторичные электроды, изготовленные из платины, позволяют регулировать напряжение, подаваемое на первичные электроды для отражения загрязнения электрода. Напряжение, измеряемое между первичными электродами, находится в зависимости от активного сопротивления места, а, следовательно, от удельной электропроводности.

Цифровая технология

«Интеллектуальный» датчик хранит данные о калибровке и архивные данные в самом датчике. Это обеспечивает систему, готовую к использованию без необходимости повторной калибровки.

Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485, датчик АКВА МП-100.010 можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратор данных, контроллер, автомат, система с дистанционным управлением...).





ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

Технические характеристики

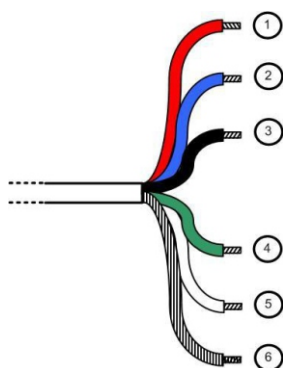
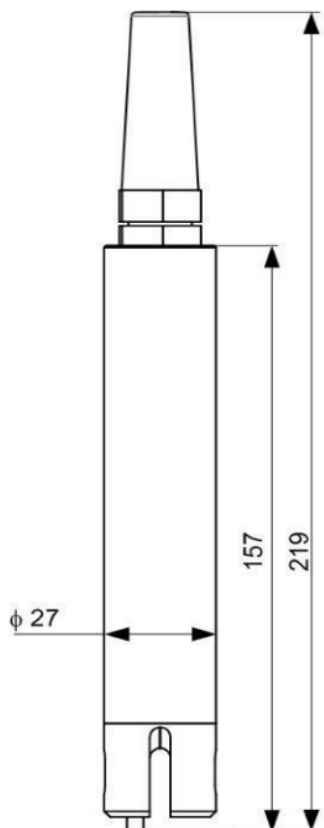
Принцип измерения	Датчик удельной электропроводности с 4 электродами (2 графитовых, 2 платиновых)
Диапазоны измерений удельной электропроводности	0-200,0 мкСм/см 0 –2000 мкСм/см 0,00 –20,00 мСм/см 0,0 –200,0 мСм/см
Разрешающая способность	от 0,01 до 1 в соответствии с диапазоном
Точность	+/- 1% от полного диапазона
Диапазон измерения минерализации	5-60 г/кг
Диапазон измерения TDS(общее количество растворенных твердых веществ) KCL	0-133 000 ч./млн
Время отклика	< 5с
Рабочий диапазон температуры	от 0°C до +60°C
Компенсация температуры	NTC (отрицательный температурный коэффициент)
Температура хранения на складе	от -10°C до +60°C
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 (опция SDI-12)
Максимальное время обновления	Макс.< 1с
Источник питания	от 5 до 12 В
Потребление электричества	Режим ожидания: 25 мкА В среднем для RS-485(1изм/с): 6,3 мА В среднем для SDI-12(1изм/с): 9,2 мА Импульс тока: 500 мА
Габаритные размеры сенсора	Диаметр: 27 мм; длина: 177 мм
Вес	350 г (датчик+3м кабель)
Материал	ПВХ, DELRIN (полиформальдегидная смола), нержавеющая сталь
Максимальное давление	5бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или влагонепроницаемый разъемный соединитель Fisher
Класс защиты	Ip68



8-800-333-56-67

merapribor.ru

Габаритные размеры и коммутационная схема



Длина кабеля до 15м

1 - красный	питание V+
2-синий	SDI-12
3-черный	питание V-
4-зеленый	B "RS-485"
5-белый	A "RS-485"
6 - зелен./желт.	экр. кабель с пит. V-

Длина кабеля от 15 до 100 метров

Красный Фиолетовый Желтый Оранжевый Розовый	питание V+
2-синий	SDI-12
3-черный	питание V-
4-зеленый	B "RS-485"
5-белый	A "RS-485"
6 - зелен./желт.	экр. кабель с пит. V-

